AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Sécurité Minière

Lien : https://afrique-formation.com/formation/securite-miniere

DURÉE
10 jours (70h)

RÉFÉRENCE
POR106

CATÉGORIE
Qualité, Sûreté, Sécurité et Réglementation Maritime (STCW, ISPS, POLMAR)

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✔ Connaître et appliquer le cadre réglementaire et normatif de la sécurité minière
- ✔ Savoir identifier, évaluer et prioriser les risques spécifiques aux sites miniers
- ✔ Être capable de concevoir et mettre en œuvre des mesures de maîtrise adaptées
- ✔ Maîtriser la gestion des risques géotechniques et la surveillance des ouvrages
- ✔ Savoir gérer la ventilation et la qualité de l’air en exploitation souterraine
- ✔ Conduire la gestion sûre des explosifs, tirs et stockage associés
- ✔ Garantir la sécurité des équipements mobiles et la maintenance préventive
- ✔ Gérer les produits dangereux, hydrocarbures et plans de prévention des déversements
- ✔ Mettre en place des dispositifs de prévention des accidents majeurs et des incidents industriels
- ✔ Organiser des plans d’urgence, conduire des exercices et coordonner les secours
- ✔ Réaliser des enquêtes d’accident efficaces et capitaliser les retours d’expérience
- ✔ Installer et piloter un Système de Management de la Sécurité (SMS) opérationnel
- ✔ Assurer la conformité environnementale et la sécurité des barrages de résidus
- ✔ Développer une culture sécurité durable au sein de l’entreprise

Afrique Formation

👥 POUR QUI ?

- ✔ Directeurs de site et responsables opérations
- ✔ Responsables HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement)
- ✔ Ingénieurs géotechniques et ingénieurs mines
- ✔ Chefs de maintenance et responsables équipements mobiles
- ✔ Conducteurs d’engins et chefs d’équipe en exploitation
- ✔ Responsables de la sécurité incendie et des plans d’urgence
- ✔ Auditeurs internes et inspecteurs conformité
- ✔ Coordinateurs environnement et managers de barrages de résidus
- ✔ Responsables logistique matières dangereuses

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / Gouvernance et réglementation en sécurité minière

- Cadre légal national et conventions internationales applicables
- Rôles et responsabilités des acteurs (exploitant, État, prestataires)
- Politique de sécurité et plan de gestion intégré

2 / Identification et évaluation des risques miniers

- Méthodologies d'évaluation des risques (HIRA, PHA)
- Cartographie des dangers et priorisation des risques
- Élaboration de mesures de maîtrise et plan d'action

3 / Gestion des risques géotechniques et stabilité des ouvrages

- Principes de mécanique des sols et contrôle des talus
- Suivi et instrumentation (inclinomètres, extensomètres)
- Plans de prévention et mesures de renforcement

4 / Ventilation et qualité de l'air en exploitation souterraine

- Conception des systèmes de ventilation et calculs de débit
- Contrôle des poussières et gaz (CO, NOx, méthane)
- Surveillance continue et interventions correctives

Afrique Formation

5 / Explosifs, tirs et stockage sécurisé

- Réglementation des explosifs et responsabilité du tireur
- Procédures de préparation, autorisation et exécution des tirs
- Stockage sûr, gestion des résidus et prévention du vol

6 / Maîtrise des équipements mobiles et maintenance sécurité

- Critères de sélection et inspection des engins lourds
- Programmes de maintenance préventive et contrôle avant utilisation
- Ergonomie, sécurité opérateur et prévention des renversements

7 / Gestion des risques liés aux produits dangereux et hydrocarbures

- Identification des matières dangereuses et fiches de sécurité
- Stockage, manutention et plans de prévention des déversements
- Plans d’intervention et coordination avec services d’urgence

8 / Sécurité des installations de traitement et procédés industriels

- Analyse des modes de défaillance (AMDE, LOPA)
- Prévention des incendies, explosions et émission de gaz toxiques
- Systèmes de protection instrumentés et verrouillages de procédé

9 / Santé au travail et prévention des maladies professionnelles

- Surveillance médicale, ergonomie et prévention des TMS
- Exposition aux poussières (silicose), bruit et vibrations
- Programmes de vaccination, hygiène et conditions de travail

10 / Gestion des situations d’urgence et plans de secours

- Organisation des secours internes et externes (SOP)
- Scénarios de crise, exercices et simulations (tabletop et terrain)

Afrique Formation

- Gestion des communications de crise et post-incident

11 / Gestion des barrages et digues de résidus (tailings)

- Concepts de conception, surveillance et audits de sécurité
- Indicateurs de stabilité et plans d’action préventifs
- Procédures d’inspection et conformité réglementaire

12 / Enquête d’accident, retour d’expérience et amélioration continue

- Méthodologie d’investigation et collecte de preuves
- Analyse causale (arbre des causes, 5 pourquoi)
- Plan corrective, suivi et capitalisation des leçons apprises

13 / Management de la sécurité (SMS) et culture sécurité

- Eléments d’un SMS adapté à l’exploitation minière
- Indicateurs de performance sécurité et tableaux de bord
- Animation de la culture sécurité et leadership visible

14 / Audits, contrôles et conformité environnementale

- Méthodologie d’audit interne et audit réglementaire
- Contrôles de conformité environnementale (EIE, rejets)
- Plan d’amélioration, reporting et relations avec les autorités

Afrique Formation

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 29 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 26 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 21 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 16 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 10 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation — Tous droits réservés